

851

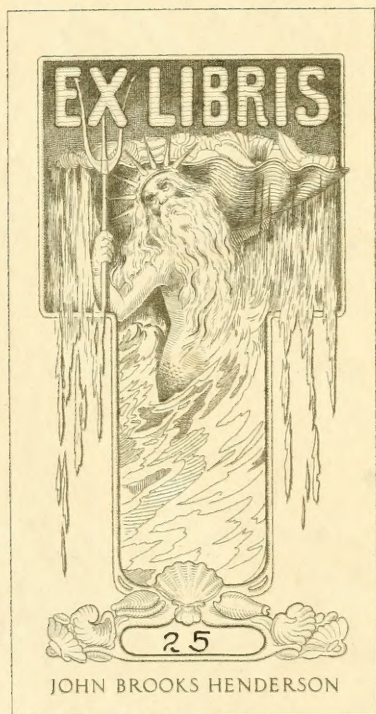
FILE 113

K-2.2

3

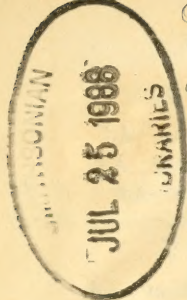
Adams, C.B.

- I Catalogue of Jamaica Shells. (2)
- II do. (Earlier Catalogue). (1)
- III Catalogue of Panama Shells. (2)





Division of Mollusks
Sectional Library



OL
423
D25A2115
1851
MOLL

Division of Mollusks
Sectional Library

CATALOGUE

OF THE

LAND SHELLS WHICH INHABIT JAMAICA.

BY C. B. ADAMS,

PROFESSOR OF ZOOLOGY, ETC., IN AMHERST COLLEGE, MASSACHUSETTS.

APRIL,

1851.

FAMILY CYCLOSTOMIDÆ.

CYCLOSTOMA.

§ 1.

1. *C. anomalum* Ad.

§ 2.

2. *C. pulchrum* Wood.

3. *C. fimbriatulum* Sowb.

a. var. *docens* Ad.

b. var. *albinodatum* Ad.

4. *C. Chittyi* Ad.

5. *C. amabile* Ad.

6. *C. Hillianum* Ad.

a. var. *aculeosum* Ad.

b. var. *leporilabre* Ad.

7. *C. lincinellum* Lam.

Syn. (?) *C. spinulosum* Ad.

8. *C. Moussonianum* Ad.

9. *C. scabriculum* Sowb.

Syn. *C. amandum* Ad.

10. *C. lincinum* Linn.

11. *C. lima* Ad.

12. *C. Blandianum* Ad.

13. *C. retrorsum* Ad.

14. *C. pisum* Ad.

Syn. *C. virgineum* Ad.

§ 3.

15. *C. variabile* Ad.

a. var. *concentricum* Ad.

16. *C. intermedium* Ad.

17. *C. Grayanum* Ad.

Syn. *C. obscurum* Gray.

18. *C. serriferum* Ad.

19. *C. granosum* Ad.

Syn. *C. nodulosum* Ad.

a. var. *aberrans* Ad.

20. *C. pulchrius* Ad.

Syn. *C. Binneyanum* Pfr.

21. *C. mutatum* Ad.

Syn. *C. articulatum* Sowb.

22. *C. mirabile* Wood.

Syn. (?) *C. decussatum* Ad.

23. *C. mirandum* Ad.

24. *C. moribundum* Ad.

25. *C. monstrosum* Ad.

§ 4.

26. *C. Vilkinsoni* Ad.
 27. *C. modestum* Ad.
 28. *C. Campbellii* Ad.
 29. *C. avena* Ad.
 30. *C. Shepardianum* Ad.
 31. *C. xanthostoma* Sowb.
 a. var. *albilabre* Ad.
 32. *C. tenuistriatum* Ad.
 33. *C. ignilabre* Ad.
 a. var. *albilabre* Ad.

§ 5.

34. *C. Newcombianum* Ad.
 35. *C. fascia* Gray.
 a. var. *proximum* Ad.
 36. *C. Augustæ* Ad.
 a. var. *nitens* Ad.
 b. var. *testudineum* Ad.
 c. var. *rufilabre* Ad.
 37. *C. sagittiferum* Ad.
 38. *C. thysanoraphe* Sowb.
 39. *C. Jayanum* Ad.
 Syn. *C. solidum* Ad. non Mke.
 a. var. *rufilabre* Ad.
 b. var. *nigrilabre* Ad.
 40. *C. Redfieldianum* Ad.
 41. *C. labeo* Müll.
 42. *C. Humphreysianum* Pfr.
 Syn. *C. pictum* Sowb.
 43. *C. interruptum* Lam. non
 Deless.
 Syn. *C. ambiguum* Deless.
 Chenu. non Lam.
 44. *C. Chevalieri* Ad.
 a. var. *album* Ad.
 b. var. *virgatum* Ad.

§ 6.

45. *C. album* Lam.
 a. var. *fuscum* Ad.
 46. *C. Bronnii* Ad.
 a. var. *fuscolineatum* Ad.
 47. *C. Banksianum* Sowb.
 a. var. *hyacinthinum* Ad.

§ 7.

48. *C. Yallahense* Ad.
 49. *C. lamellosum* Ad.
 50. *C. tectilabre* Ad.

§ 8.

51. *C. pauperatum* Ad.
 52. *C. simulans* Ad.
 53. *C. crenulosum* Ad.
 54. *C. columna* Wood.
 Syn. (?) *C. 5-fasciatum* Ad.
 55. *C. Sauliæ* Sowb.
 56. *C. sericinum* Ad.
 57. *C. maritimum* Ad.
 58. *C. aurora* Ad.
 59. *C. Tappanianum* Ad.
 60. *C. Adamsi* Pfr.
 61. *C. fecundum* Ad.
 a. var. *distinctum* Ad.
 62. *C. Griffithianum* Ad.
 63. *C. mordax* Ad.
 64. *C. muticum* Ad.
 65. *C. armatum* Ad.
 66. *C. papyraceum* Ad.
 a. var. *abbreviatum* Ad.

§ 9.

67. *C. Duffianum* Ad.
 68. *C. corrugatum* Sowb.
 69. *C. jugosum* Ad.
 70. *C. pallescens* Ad.
 71. *C. subrugosum* Sowb.
 72. *C. Jamaicense* Chem.
 73. *C. seminudum* Ad.
 74. *C. varians* Ad.
 75. *C. crassum* Ad.
 76. *C. perpallidum* Ad.
 77. *C. asperulum* Sowb.
 78. *C. dubiosum* Ad.
 79. *C. suturale* Sowb.

STOASTOMA.

§ 1.

80. *S. Agassizianum* Ad.
81. *S. Philippianum* Ad.

§ 2.

82. *S. Gouldianum* Ad.
83. *S. Vilkinsoniæ* Ad.
84. *S. Tappanianum* Ad.
85. *S. Blandianum* Ad.
86. *S. Hollandianum* Ad.
87. *S. Anthonianum* Ad.
88. *S. Fadyenianum* Ad.
89. *S. Petitianum* Ad.
90. *S. Pfeifferianum* Ad. *imbr.*
91. *S. Cumingianum* Ad.
92. *S. Chittyianum* Ad.
93. *S. pisum* Ad.
94. *S. Lindsleyanum* Ad.
95. *S. Redfieldianum* Ad.
96. *S. Moricandianum* Ad.
97. *S. Jayanum* Ad.
98. *S. Leanum* Ad.

LUCIDELLA.

99. *L. aureola* Gray.
a. var. *granulosa* Ad.

TROCHATELLA.

100. *T. Tankervillii* Gray.
101. *T. pulchella* Gray.
a. var. *multicarinata* Ad.
b. var. *nobilis* Ad.
102. *T. Grayana* Pfr.
103. *T. Josephinæ* Ad.
a. var. *pulchra* Ad.
104. *T. tenuis* Ad.

HELICINA.

§ 1.

105. *H. palliata* Ad.
a. var. *labiosa* Ad.
106. *H. Brownii* Gray.
107. *H. consanguinea* Ad.
a. var. *soror* Ad.
108. *H. hirsuta* Ad.
109. *H. microstoma* Ad.
110. *H. Hollandi* Ad.
111. *H. pusilla* Ad.
112. *H. macilenta* Ad.

§ 2.

113. *H. maxima* Sowb.
a. var. *citrina* Ad.
114. *H. nobilis* Ad.
115. *H. albolabris* Ad.
116. *H. citrinolabris* Ad.
117. *H. dubiosa* Ad.
a. var. *intermedia* Ad.
118. *H. solitaria* Ad.
Syn. *H. Guildingiana* Pfr.
119. *H. affinis* Ad.
120. *H. megastoma* Ad.
121. *H. Gossei* Pfr.

§ 3.

122. *H. Adamsiana* Pfr.
123. *H. depressa* Gray.
Syn. *H. Leana* Ad.
a. var. *valida* Ad.
124. *H. lineata* Ad.

§ 4.

125. *H. neritella* Lam.
a. var. *angulata* Ad.
126. *H. ampliata* Ad.
127. *H. Jamaicensis* Sowb.
128. *H. aurantia* Gray.

§ 5.

129. *H. costata* Sowb.

TRUNCATELLA.

130. *T. scalaris* Mich.
 Syn. *T. Cumingii* Ad.
 Syn. *T. costata* Pfr.
 131. *T. modesta* Ad.
 132. *T. Adamsi* Pfr.
 Syn. *T. scalariformis* Ad.
 133. *T. succinea* Ad.

141. *G. expansa* Ad.
 142. *G. affinis* Ad.
 143. *G. media* Ad.
 144. *G. vicina* Ad.

§ 3.

145. *G. minor* Ad.
 146. *G. Hilliana* Ad.
 147. *G. exilis* Ad.

§ 4.

- § 1.
 134. *G. Greyana* Ad.

148. *G. pauperata* Ad.
 149. *G. Beardsleana* Ad.
 150. *G. pygmæa* Ad.

§ 2.

135. *G. fortis* Ad.
 136. *G. Jamaicensis* Pfr.
 137. *G. magna* Ad.
 138. *G. procera* Ad.
 139. *G. gracilis* Ad.
 a. var. *parva* Ad.
 140. *G. typica* Ad.
 a. var. *pygmæa* Ad.

§ 5.

151. *G. conica* Ad.
 152. *G. pyramidata* Ad.

§ 6.

153. *G. costulosa* Ad.
 154. *G. striosa* Ad.
 155. *G. elegans* Ad.

FAMILY HELICIDÆ.

CYLINDRELLA.

§ 3.

- § 1.
 156. *C. gracilis* Wood.
 157. *C. elongata* Chem.
 Syn. *C. Cumingii* Ad.
 Syn. *C. Chemnitziana* (Helix) Fer.

164. *C. seminuda* Ad.
 165. *C. Robertsi* Ad.
 166. *C. costulata* Ad.
 167. *C. costulosa* Ad.

§ 4.

- § 2.
 158. *C. Agnesiana* Ad.
 a. var. *diminuta* Ad.
 159. *C. alba* Ad.
 a. var. *striatula* Ad.

168. *C. Hydeana* Ad.
 Syn. *Bulinus Gossei* Pfr.

§ 5.

160. *C. subula* Fer.
 [161. *C. alabastrina* Pfr.
 162. *C. Humboldtiana*, var. β Pfr.
 163. *C. variegata*, var. γ Pfr.]

169. *C. Gossei* Pfr.
 170. *C. Maugeri* Wood.
 a. var. *nigrescens* Ad.
 b. var. *solida* Ad.
 c. var. *levis* Ad.
 d. var. *tricolor* Ad.

- e.* var. *crassa* Ad.
- f.* var. *unicincta* Ad.
- g.* var. *bicincta* Ad.
- h.* var. *concinna* Ad.
- i.* var. *sinuata* Ad.
- j.* var. *rufilabris* Ad.
- k.* var. *citrina* Ad.
- l.* var. *fusiformis* Ad.
- m.* var. *albida* Ad.
- n.* var. *valida* Ad.
- o.* var. *unicolor* Ad.
- p.* var. *striatula* Ad.
- q.* var. *striata* Ad.
- r.* var. *corpulenta* Ad.
- s.* var. *fusca* Ad.
- t.* var. *conica* Ad.
- u.* var. *tesselata* Ad.
- v.* var. *cinerea* Ad.
- w.* var. *gracilis* Ad.
- x.* var. *integra* Ad.

§ 6.

- 171. *C. Hollandi* Ad.
- a.* var. *Augustæ* Ad.
- 172. *C. procera* Ad.
- 173. *C. montana* Ad.
- 174. *C. rosea* Pfr.
- a.* var. *magua* Ad.
- b.* var. *major* Ad.
- c.* var. *fortis* Ad.
- d.* var. *ambigua* Ad.
- 175. *C. cylindrus* Chem.
- 176. *C. rubella* Ad.
- 177. *C. zonata* Ad.
- 178. *C. aspera* Ad.
- 179. *C. brevis* Pfr.
- a.* var. *obesa* Ad.
- b.* var. *columna* Ad.
- c.* var. *intermedia* Ad.
- 180. *C. Gravesii* Ad.
- 181. *C. lata* Ad.
- a.* var. *producta* Ad.
- 182. *C. nobilior* Ad.
- 183. *C. carneæ* Ad.
- a.* var. *cerina* Ad.
- 184. *C. sanguinea* Pfr.
- 185. *C. pupæformis* Ad.

§ 7.

- 186. *C. humilis* Ad.

- 187. *C. inornata* Ad.
- 188. *C. simplex* Ad.?

§ 8.

- 189. *C. pusilla* Ad.
- 190. *C. rubra* Ad.
- 191. *C. elatior* Ad.
- 192. *C. princeps* Ad.
- 193. *C. Dunkeri* Pfr.
- 194. *C. similis* Ad.
- 195. *C. tenella* Ad.
- 196. *C. tenera* Ad.

ACHATINA.

- 197. *A. solitaria* Ad.
- 198. *A. ligata* Ad.
- 199. *A. Jamaicensis* Pfr.
- 200. *A. procera* Ad.
- 201. *A. Griffithii* Ad.
- 202. *A. Philippiana* Pfr.
- 203. *A. elegans* Ad.
- 204. *A. venusta* Ad.
- 205. *A. leucozonias* Walch.
- 206. *A. Dominicensis* Gm.
- 207. *A. nitida* Ad.
- 208. *A. anglostoma* Ad.
- 209. *A. Ingallsiana* Ad.
- 210. *A. unicolor* Ad.
- 211. *A. Gayana* Ad.
- 212. *A. nemorensis* Ad.
- 213. *A. similis* Ad.
- 214. *A. Phillipsii* Ad.
- 215. *A. arcuata* Pfr.
- 216. *A. puella* Ad.
- 217. *A. tenera* Ad.
- 218. *A. longispira* Ad.
- 219. *A. proxima* Ad.
- 220. *A. Blandiana* Ad.
- 221. *A. propinqua* Ad.

222. *A. osculans* Ad.

§ 2.

223. *A. perplexa* Ad.253. *B. rufescens* Gray.224. *A. Gossei* Pfr.254. *B. erubescens* Pfr.225. *A. costulata* Ad.255. *B. immaculatus* Ad.226. *A. gracilior* Ad.256. *B. zebra* Müll.227. *A. costulosa* Ad.Syn. *B. undatus* Brug.228. *A. curvilabris* Pfr.

§ 3.

229. *A. vicina* Ad.257. *B. macrospira* Ad.230. *A. pellucens* Ad.

PUPA.

231. *A. levis* Ad.

§ 1.

232. *A. micans* Ad.233. *A. iota* Ad.234. *A. octona* Chem.258. *P. exilis* Ad.235. *A. striosa* Ad.

§ 2.

SPIRAXIS.

236. *S. costulosa* Ad.259. *P. fallax* (?) Say.237. *S. inusitata* (*Achatina*) Ad.260. *P. lata* Ad.238. *S. mirabilis* (*Bulimus*) Ad.261. *P. contracta* (?) Say.239. *S. anomala* (*Achatina*) Ad.262. *P. tenuidens* Ad.240. *S. brevis* Ad.263. *P. hexodon* Ad.241. *S. aberrans* (*Achatina*) Pfr.264. *P. servilis* Gould.a. var. *unicolor* Ad.265. *P. Jamaicensis* Ad.

§ 3.

BULIMUS.

266. *P. striatella* (?) Pfr.

SUCCINEA.

§ 1.

242. *B. minimus* Ad.267. *S. angustior* Ad.243. *B. striatellus* Ad.268. *S. Sagra* (?) Orb.244. *B. terebella* Ad.269. *S. latior* Ad.245. *B. pauperculus* Ad.270. *S. contorta* Ad.246. *B. hortensis* Ad.

HELIX.

247. *B. octonoides* Ad.

§ 1.

248. *B. pallidus* Ad.271. *H. Martiniana* Pfr.249. *B. monodon* Ad.272. *H. peracutissima* Ad.250. *B. nitidiusculus* Ad.273. *H. soror* Fer.251. *B. subula* Pfr.274. *H. cara* Ad.Syn. *B. procerus* Ad.a. var. *media* Ad.252. *B. læviusculus* Ad.b. var. *amabilis* Ad.

275. *H. Chittyana* Ad.
 276. *H. patina* Ad.
 a. var. *nobilis* Ad.
 277. *H. fluctuata* Ad.
 278. *H. ingens* Ad.
 a. var. *imperfiorata* Ad.
 b. var. *indigna* Ad.
 279. *H. acuta* Lam.
 a. var. *acutissima* Lam.
 280. *H. fuscolabris* Ad.
 281. *H. lucerna* Müll.
 282. *H. fortis* Ad.
 283. *H. Okeniana* Pfr.
 284. *H. Swainsoniana* Ad.
 285. *H. tridentina* Fer
 286. *H. Bronni* Pfr.
 287. *H. valida* Ad.
 288. *H. consanguinea* Ad.
 a. var. *imperfiorata* Ad.
 b. var. *carinata* Ad.
 289. *H. picturata* Ad.
 290. *H. invalida* Ad.
 291. *H. sinuata* Müll.
 a. var. *propenuda* Ad.
 b. var. *candescens* Ad.
 292. *H. strangulata* Ad.
 293. *H. anomala* Pfr.
 a. var. *pallidescens* Ad.
 b. var. *convexa* Ad.
 294. *H. Bainbridgei* Pfr.
 a. var. *pretiosa* Ad.
 295. *H. Spengleriana* Pfr.
 § 2.
 296. *H. Redfieldiana* Ad.
 § 3.
 297. *H. aspera* Fer.
 § 4.
 298. *H. Jamaicensis* Chem.
 Syn. *H. pulla* Gm.
 § 5.
 299. *H. angustata* Fer.

300. *H. Cubensis*, var. 9 Pfr.
 301. *H. tunicata* Ad.
 302. *H. Buddiana* Ad.
 303. *H. MacMurrayi* Ad.
 304. *H. munda* Ad.
 305. *H. columellata* Ad.
 306. *H. tenerrima* Ad.
 307. *H. graminicola* Ad.
 308. *H. nemoraloides* Ad.
 309. *H. pulchrior* Ad.
 310. *H. Gossei* Pfr.
 311. *H. Blandiana* Ad.
 312. *H. subconica* Ad.
 313. *H. fuscocincta* Ad.
 314. *H. virginea* Ad.
 315. *H. Jacobensis* Ad.
 316. *H. fuscula* Ad.
 § 6.
 317. *H. immunda* Ad.
 318. *H. rufula* Pfr.
 319. *H. ptychodes* Pfr.
 § 7.
 320. *H. alveus* Ad.
 § 8.
 321. *H. perdepressa* Ad.
 322. *H. brevior* Ad.
 Syn. *H. depressa* Ad.
 323. *H. sincera* Ad.
 324. *H. diminuta* Ad.
 325. *H. apex* Ad.
 326. *H. inconspicua* Ad.
 327. *H. peraffinis* Ad.
 328. *H. Boothiana* Pfr.
 Syn. *H. pellucida* Ad.
 329. *H. spreta* Ad.
 a. var. *errans*.
 330. *H. turbiniiformis* Pfr.
 Syn. *H. subpyramidalis* Ad.
 331. *H. Anthoniana* Ad.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 332. <i>H. angustispira</i> Ad. | 346. <i>H. torrefacta</i> Ad. |
| 333. <i>H. brevis</i> Ad. | 347. <i>H. connectens</i> Ad. |
| 334. <i>H. Hollandi</i> Ad. | 348. <i>H. epistyliulum</i> Ad. |
| 335. <i>H. similis</i> Ad. | § 10. |
| 336. <i>H. arboreoides</i> Ad. | 349. <i>H. simulans</i> Ad. |
| <i>Syn. H. Haldemaniana</i> Pfr. | 350. <i>H. dioscoricola</i> Ad. |
| 337. <i>H. ambigua</i> Ad. | § 11. |
| 338. <i>H. osculans</i> Ad. | 351. <i>H. paludosa</i> Pfr. |
| <i>a. var. delaminata</i> Ad. | |
| § 9. | |
| 339. <i>H. lamellifera</i> Ad. | PROSERPINA. |
| 340. <i>H. pila</i> Ad. | 352. <i>P. discoidea</i> Ad. |
| 341. <i>H. Foremaniana</i> Ad. | 353. <i>P. opalina</i> (<i>Helix</i>) Ad. |
| 342. <i>H. Cookiana</i> Gm. | 354. <i>P. nitida</i> Sowb. |
| 343. <i>H. epistylioides</i> Fer. | <i>a. var. planulata</i> Ad. |
| 344. <i>H. alligans</i> Ad. | 355. <i>P. pulchra</i> Ad. |
| 345. <i>H. epistylium</i> Müll. | 356. <i>P. bidentata</i> Ad. |
| <i>a. var. minor</i> Ad. | 357. <i>P. pisum</i> Ad. |
| <i>b. var. delaminata</i> Ad. | |

FAMILY AURICULIDÆ.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| MELAMPUS. | 361. <i>M. coronatus</i> Ad. |
| 358. <i>M. coniformis</i> Brug. | 362. <i>M. cingulatus</i> Pfr. |
| 359. <i>M. flavus</i> Gm. | PEDIPES. |
| <i>Syn. Auricula monile</i> Lam. | 363. <i>P. quadridens</i> Pfr. |
| 360. <i>M. pusillus</i> Gm. | 364. <i>P. ovalis</i> Ad. |
| <i>Syn. Auricula nitens</i> Lam. | |

CATALOGUE OF THE FRESH WATER SHELLS WHICH INHABIT JAMAICA.

-
365. *NERITINA punctulata* Lam.
 366. " *Jamaicensis* Ad.
 367. " *tenebricosa* Ad.
 368. *MELANOPSIS lineolata* Gray.
 369. *MELANIA spinifera* Ad.
 370. *VALVATA pygmæa* Ad.
 371. " *inconspicua* Ad.
 372. *PALUDINA rivularis* Ad.
 373. " *Jamaicensis* Ad.
 374. *AMPULLARIA fasciata* (?) Lam.
 375. *PLANORBIS MacNabianus* Ad.
 376. " *Redfieldi* Ad.
 377. " *Haldemani* Ad.
 378. " *dentiferus* Ad.
 " *var. edentatus* Ad.
 379. " *pallidus* Ad.
 380. " *decipiens* Ad.
 381. " *affinis* Ad.
 382. " *humilis* Ad.
 383. *ANCYLUS obscurus* (?) Hald.
 384. " *obliquus* Ad.
 385. *PHYSA Sowerbyana* (?) Orb.
 386. " *Jamaicensis* Ad.
 387. *LIMNÆA umbilicata* Ad.
 388. *CYCLAS pygmæa* Ad.
 389. " *Veatleyi* Ad.

NOTICE.—The Hon. Edward Chitty of Jamaica having furnished the writer with his duplicates of the land and fresh-water shells of Jamaica, so far as necessary for making out suites, a few collections, each containing nearly all the discovered species,—about 500 species and varieties,—will be put up for sale, at prices from \$100 to \$150. Suites of single genera, and miscellaneous parcels for selection, (with the privilege of returning such shells as may not be wanted,) can also be furnished. It is proper to add, that the object of the sales is not pecuniary profit, but to meet the expenses of an illustrated monograph, the outlay for which probably will much exceed the receipts.

C. B. ADAMS, *Amherst, Massachusetts.*

CATALOGUE OF LAND SHELLS WHICH INHABIT JAMAICA.

FAMILY CYCLOSTOMIDÆ.

CYCLOSTOMA.

- | | |
|---|--|
| <p>1. <i>C. pulchrum</i> Wood.
 2. <i>C. fimbriatulum</i> Sowb.
 3. <i>C. Chittyi</i> Ad.
 4. <i>C. aculeosum</i> Ad.
 5. <i>C. spinulosum</i> Ad.
 6. <i>C. amandum</i> Ad.
 7. <i>C. Hillianum</i> Ad.
 8. <i>C. amabile</i> Ad.
 9. <i>C. scabriculum</i> Sowb.*
 10. <i>C. lincinum</i> Linn.
 11. <i>C. lima</i> Ad.
 12. <i>C. Blandianum</i> Ad.
 13. <i>C. lincinellum</i> Lam.*</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>14. <i>C. variabile</i> Ad.
 15. <i>C. concentricum</i> Ad.
 16. <i>C. Grayanum</i> Ad.
 17. <i>C. serriferum</i> Ad.
 18. <i>C. pulchrius</i> Ad.
 19. <i>C. articulatum</i> Sowb.
 20. <i>C. decussatulum</i> Ad.
 21. <i>C. mirandum</i> Ad.
 22. <i>C. moribundum</i> Ad.
 23. <i>C. intermedium</i> Ad.
 24. <i>C. monstrosum</i> Ad.
 25. <i>C. Vilkinsonii</i> Ad.
 26. <i>C. avena</i> Ad.
 27. <i>C. modestum</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>28. <i>C. ambiguum</i> Lam(?) Chenu.
 29. <i>C. thysanoraphe</i> Sowb.
 30. <i>C. pictum</i> Humph.
 31. <i>C. Jayanum</i> † Ad.
 32. <i>C. labeo</i> Lam.*
 33. <i>C. Augustæ</i> Ad.
 34. <i>C. fascia</i> Gray.
 35. <i>C. proximum</i> Ad.
 36. <i>C. Newcombianum</i> Ad.
 37. <i>C. nitens</i> Ad.
 38. <i>C. xanthostoma</i> Sowb.
 39. <i>C. tenuistriatum</i> Ad.
 40. <i>C. ignilabre</i> Ad.
 41. <i>C. pisum</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> | <p>{ 42. <i>C. Bronnii</i> Ad.
 { 43. <i>C. fuscolineatum</i> Ad.
 44. <i>C. album</i> Lam.
 { 45. <i>C. hyacinthinum</i> Ad.
 { 46. <i>C. Banksianum</i> Sowb.*
 47. <i>C. Redfieldianum</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>48. <i>C. tectilabre</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>49. <i>C. pauperatum</i> Ad.
 50. <i>C. crenulosum</i> Ad.
 51. <i>C. quinefasciatum</i> Ad.
 52. <i>C. Sauliæ</i> Sowb.*
 53. <i>C. mordax</i> Ad.
 54. <i>C. maritimum</i> Ad. †
 55. <i>C. aurora</i> Ad.
 56. <i>C. fecundum</i> Ad.
 57. <i>C. Adamsi</i> Pfr.
 58. <i>C. muticum</i> Ad.
 59. <i>C. armatum</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>60. <i>C. Duffianum</i> Ad.
 61. <i>C. corrugatum</i> Sowb.
 62. <i>C. Jamaicense</i> Sowb.
 63. <i>C. asperulum</i> Sowb.*</p> |
|---|--|

HELICINA.

- | | |
|---|--|
| <p>64. <i>H. palliata</i> Ad.
 65. <i>H. Brownii</i> Gray.
 66. <i>H. Hollandi</i> Ad.
 67. <i>H. macilentia</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>68. <i>H. maxima</i> Sowb.
 69. <i>H. albolabris</i> Ad.
 70. <i>H. citrino-labris</i> Ad.
 71. <i>H. solitaria</i> Ad.
 72. <i>H. affinis</i> Ad.
 73. <i>H. megastoma</i> Ad.
 74. <i>H. Gossei</i> Pfr.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>75. <i>H. Adamsiana</i> Pfr.
 76. <i>H. depressa</i> Gray.
 77. <i>H. lineata</i> Ad.</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>78. <i>H. neritella</i> Lam.
 79. <i>H. aurantia</i> Gray.
 80. <i>H. Jamaicensis</i> Sowb.</p> | |
|---|--|

81. *H. costata* Sowb.

TROCHATELLA.

82. *T. Tankervillii* Gray.

83. *T. pulchella* Gray.

84. *T. Grayana* Pfr.*

85. *T. Josephinæ* Ad.

86. *T. tenuis* Ad.

LUCIDELLA.

87. *L. aureola* Gray.

STOASTOMA.

88. *S. Gouldianum* Ad.

89. *S. Blandianum* Ad.

90. *S. Fadyenianum* Ad.

91. *S. Pfeifferianum* Ad.

92. *S. Cumingianum* Ad.

93. *S. Chittyanum* Ad.

94. *S. pisum* Ad.

95. *S. Lindsleyanum* Ad.

96. *S. Redfieldianum* Ad.

97. *S. Jayanum* Ad.

98. *S. Leanum* Ad.

TRUNCATELLA.

99. *T. scalaris* Mich.

100. *T. Adamsi* Pfr.

101. *T. succinea* Ad.

FAMILY HELICIDÆ.

GEOMELANIA.

102. *G. Jamaicensis* Pfr.

103. *G. minor* Ad.

104. *G. expansa* Ad.

105. *G. elegans* Ad.

128. *C. columna* Ad.

a. " " var. *intermedia* Ad.

129. *C. nobilior* Ad.

130. *C. carnea* Ad.

a. " " var. *cerina* Ad

131. *C. sanguinea* Pfr.

CYLINDRELLA.

106. *C. pygmæa* Ad.

107. *C. Beardsleana* Ad.

132. *C. Maugeri* Wood.

108. *C. gracilis* Wood.

133. *C. inornata* Ad.

109. *C. elongata* Chem.

134. *C. simplex* Ad.

110. *C. Agnesiana* Ad.

135. *Hydeana* Ad.

111. *C. alba* Ad.

136. *C. rubra* Ad.

112. *C. Gossei* Pfr.

137. *C. Dunkeri* Pfr.

138. *C. similis* Ad.

113. *C. seminuda* Ad.

139. *C. tenella* Ad.

114. *C. costulata* Ad.

140. *C. tenera* Ad.

115. *C. subula* Fer.*

ACHATINA.

116. *C. alabastrina* Pfr.*

141. *A. ligata* Ad.

117. *C. Humboldtiana*, var. β Pfr.*

142. *A. Jamaicensis* Pfr.

118. *C. variegata*, var. γ Pfr.*

143. *A. procera* Ad.

119. *C. montana* Ad.

144. *A. Griffithii* Ad.

120. *C. Gravesii* Ad.

145. *A. Phillipiana* Pfr.

146. *A. elegans* Ad.

121. *C. rosea* Pfr.

147. *A. venusta* Pfr.

a. " " var. *magna* Ad.

148. *A. leucozonias* Walch.

b. " " " *major* Ad.

149. *A. Dominicensis* Gm.

122. *C. ambigua* Ad.

150. *A. curvilabris* Pfr.

123. *C. cylindrus* Chem.

151. *A. anglostoma* Ad.

124. *C. rubella* Ad.

152. *A. Ingallsiana* Ad.

125. *C. aspera* Ad.

153. *A. unicolor* Ad.

126. *C. obesa* Ad.

144. *A. nemorensis* Ad.

127. *C. brevis* Pfr.

155. *A. Phillipsii* Ad.

156. *A. arcuata* Pfr.
 157. *A. vicina* Ad.
 158. *A. propinqua* Ad.
 159. *A. Gossei* Pfr.
 160. *A. costulata* Ad.
 161. *A. aberrans* Pfr.
 162. *A. pellucens* Ad.
 163. *A. levis* Ad.
 164. *A. micans*. Ad.
 165. *A. iota* Ad.
 166. *A. octona* Chem.
 167. *A. striosa*. Ad.
 168. *A. inusitata* Ad.

BULIMUS.

169. *B. minimus* Ad.
 170. *B. striatellus* Ad.
 171. *B. terebella* Ad.
 172. *B. pauperculus* Ad.
 173. *B. octonoides* Ad.
 174. *B. pallidus* Ad.
 175. *B. monodon* Ad.
 176. *B. nitidiusculus* Ad.
 177. *B. subula* Pfr.
 178. *B. læviusculus* Ad.

179. *B. rufescens* Gray.*
 180. *B. erubescens* Pfr.
 181. *B. immaculatus* Ad.
 182. *B. zebra* Mull.

183. *B. anomalus* Ad.
 184. *B. mirabilis* Ad.

PUPA.

185. *P. fallax* (?) Say.
 186. *P. lata* Ad.
 187. *P. contracta* (?) Say.
 188. *P. tenuidens* Ad.
 189. *P. hexodon* Ad.
 190. *P. servilis* Gould
 191. *P. Jamaicensis* Ad.
 192. *P. exilis* Ad.

193. *P. striatella* (?) Fer.

SUCCINEA.

194. *S. angustior* Ad.
 195. *S. Sagra* Orb.

196. *S. latior* Ad.
 197. *S. contorta* Ad.

HELIX.

198. *H. Martiniana* Pfr.*
 199. *H. peracutissima* Ad.
 200. *H. soror* Fer.
 201. *H. cara* Ad.
 202. *H. Chittyana* Ad.
 203. *H. patina* Ad.
 204. *H. fluctuata* Ad.
 205. *H. acutissima* Lam.
 206. *H. Bainbridgei* Pfr.
 207. *H. Spengleri* Hinds.*
 208. *H. lucerna* Mull.
 209. *H. Okeniana* Pfr.*
 210. *H. tridentina* Fer.
 211. *H. Bronnii* Pfr.
 212. *H. picturata* Ad.
 213. *H. sinuata* Mull.
 214. *H. strangulata* Ad.
 215. *H. anomala* Pfr.

216. *H. aspera* Fer.
 217. *H. Jamaicensis* Chem.

218. *H. angustata* Fer.*
 219. *H. Cubensis*, var. ♂ Pfr.*
 220. *H. tunicata* Ad.
 221. *H. sulphurea* Ad.
 222. *H. MacMurrayi* Ad.
 223. *H. munda* Ad.
 224. *H. tenerrima* Ad.
 225. *H. graminicola* Ad.
 226. *H. nemoraloides* Ad.
 227. *H. Gossei* Pfr.
 228. *H. subconica* Ad.
 229. *H. fuscocincta* Ad.
 230. *H. virginea* Ad.
 231. *H. fuscula* Ad.

232. *H. immunda* Ad.
 233. *H. ptychodes* Pfr.

234. *H. perdepressa* Ad.
 235. *H. brevior* Ad.§
 236. *H. sincera* Ad.
 237. *H. diminuta* Ad.
 238. *H. apex* Ad.
 239. *H. inconspicua* Ad.

240. *H. peraffinis* Ad.
 241. *H. Boothiana* Pfr.
 142. *H. turbiniiformis* Pfr.
 243. *H. Anthoniana* Ad.
 244. *H. angustispira* Ad.
 245. *H. ambigua* Ad.
 246. *H. brevis* Ad.
 247. *H. Hollandi* Ad.
 248. *H. arboreoides* Ad.
 249. *H. similis* Ad.

251. *H. pila* Ad.
 252. *H. Cookiana* Gm.
 253. *H. torrefacta* Ad.
 254. *H. epistyliulum* Ad.
 255. *H. epistylum* Mull.
 256. *H. epistylioides* Fer.
 257. *H. simulans* Ad.
 258. *H. dioscoricola* Ad.

PROSERPINA.

250. *H. lamellifera* Ad.
 259. *P. opalina* Ad.
 260. *P. nitida* Sowb.

FAMILY AURICULIDÆ.

MELAMPUS.

261. *M. coniformis* Brug.
 262. *M. flavus* Gm.
 263. *M. pusillus* Gm.
 264. *M. coronatus* Ad.

265. *M. cingulatus* Pfr.

PEDIPES.

266. *P. quadridens* Pfr.
 267. *P. ovalis* Ad.

* Not in the Zoological Museum of Amherst College.

† Syn. *C. solidum* Ad.

‡ Syn. *C. versicolor* (?) Pfr.

§ Syn. *H. depressa* Ad.

CATALOGUE OF FRESH WATER SHELLS, WHICH INHABIT JAMAICA.

1. *NERITINA punctulata* Lam.
2. *MELANOPSIS lineolata* Gray.
3. *MELANIA spinifera* Ad.
4. *VALVATA pygmæa* Ad.
5. *PALUDINA rivularis* Ad.
6. " *Jamaicensis* Ad.
7. *AMPULLARIA fasciata* (?) Lam.
8. *PLANORBIS MacNabianus* Ad.
9. " *Redfieldi* Ad.
10. " *Haldemani* Ad.
11. " *dentiferus* Ad.
12. " *pallidus* Ad.
13. " *decipiens* Ad.
14. " *affinis* Ad.
15. *ANCYLUS obscurus* (?) Hald.
16. *PHYSA Soverbyana* Orb.
17. *LIMNÆA umbilicata* Ad.
18. *CYCLAS pygmæa* Ad.
19. " *Veatleyi* Ad.

☞ This Catalogue is reprinted in this form for convenience in exchanges.
 Please return one copy with a * prefixed to the numbers of your desiderata.

C. B. ADAMS.

Amherst, Mass. Nov. 22, 1849.

INDEX of shells collected
at Panama, by C. B. Adams
Amherst, Massachusetts.

Family Cypræidæ.

No.	OVULA.	Page
1.	<i>O. avena</i> Sowb.,	29
2.	<i>emarginata</i> Sowb.,	30
3.	<i>neglecta</i> Ad.,	31
4.	<i>variabilis</i> Ad.,	31
5.	<i>sp. indet.</i> ,	32

No.	CYPRÆA.	Page
6.	<i>C. arabicula</i> Lam.,	32
7.	<i>cervinetta</i> Kr.,	33
8.	<i>punctulata</i> Gray,	35
9.	<i>pustulata</i> Lam.,	35
10.	<i>radians</i> Lam.,	37
11.	<i>rubescens</i> Gray,	38
12.	<i>sanguinea</i> Gray,	38

No.	ERATO.	Page
13.	<i>E. cypræola</i> Sowb.,	39

No.	MARGINELLA.	Page
14.	<i>M. minor</i> Ad.,	40
15.	<i>sapotilla</i> Hinds,	40

Family Mitridæ.

No.	MITRA.	Page
16.	<i>M. funiculata</i> Rv.,	42
17.	<i>lens</i> Wood,	42
18.	<i>nucleola</i> Lam.,	43
19.	<i>solitaria</i> Ad.,	44
20.	<i>tristis</i> Brod.,	44

Family Purpuridæ.

No.	TEREBRA.	Page
21.	<i>T. elata</i> Hinds,	45
22.	<i>larvæformis</i> Hinds,	45
23.	<i>robusta</i> Hinds,	46
24.	<i>specillata</i> Hinds,	46
25.	<i>tuberculosa</i> Hinds,	47

No.	Page
26. <i>T. varicosa</i> Hinds,	47
27. <i>sp. indet. a</i> ,	47
28. " <i>b</i> ,	47
29. " <i>c</i> ,	47
30. " <i>d</i> ,	47
31. " <i>e</i> ,	47

No.	OLIVA.	Page
32.	<i>O. angulata</i> Lam.,	48
33.	<i>araneosa</i> Lam.	49
34.	<i>inconspicua</i> Ad.,	50
35.	<i>pellucida</i> Rv.,	51
36.	<i>porphyria</i> Linn.,	52
37.	<i>semistriata</i> Gray,	53
38.	<i>testacea</i> Lam.,	54
39.	<i>undatella</i> Lam.,	55
40.	<i>venulata</i> Lam.,	56
41.	<i>volutella</i> Lam.,	57

No.	PLANAXIS.	Page
42.	<i>P. planicostata</i> Sowb.,	58

No.	NASSA.	Page
43.	<i>N. canescens</i> Ad.,	59
44.	<i>collaria</i> Gould,	59
44 a.	" var. <i>a</i> ,	60
45.	<i>corpulenta</i> Ad.,	60
46.	<i>gemmulosa</i> Ad.,	61
47.	<i>glauca</i> Ad.,	61
48.	<i>luteostoma</i> Brod.,	62
49.	<i>nodifera</i> Powis,	63
50.	<i>pagodus</i> (Triton) Rv.,	63
51.	<i>Panamensis</i> Ad.,	64
52.	<i>proxima</i> Ad.,	64
53.	<i>scabriuscula</i> (?) Powis,	65
54.	<i>striata</i> Ad.,	65
55.	<i>versicolor</i> Ad.,	66
55 a.	" var. <i>striatula</i> Ad.,	66
56.	<i>Wilsoni</i> Ad.,	67

No.	BUCCINUM.	Page
57.	<i>B. crassum</i> (Phos) Hinds,	67

No.	Page	No.	Page
58. <i>B. distortum</i> Wood,	68	99. <i>C. pulchrior</i> Ad.,	96
59. <i>insigne</i> Rv.,	69	100. <i>pygmæa</i> Sowb.,	97
60. <i>lugubre</i> Ad.,	69	101. <i>rugosa</i> Sowb.,	97
61. <i>pagodus</i> Rv.,	70	102. <i>strombiformis</i> Lam.,	98
62. <i>pristis</i> Desh.,	70	103. <i>tesselata</i> Ad.,	99
63. <i>ringens</i> Rv.,	71	104. <i>turrita</i> Sowb.,	99
64. <i>sanguinolentum</i> Ducl.,	72	105. <i>varia</i> Sowb.,	100
65. <i>Stimpsonianum</i> Ad.,	72	106. <i>sp. indet.</i> ,	101
DOLIUM.			
66. <i>D. ringens</i> Swains.,	73	RICINULA.	
MONOCEROS.		107. <i>R. carbonaria</i> (?) Rv.,	101
67. <i>M. brevidentatum</i> Wood,	74	108. <i>jugosa</i> Ad.,	101
68. <i>cingulatum</i> Wood,	75	109. <i>Reeviana</i> Ad.,	102
PURPURA.		CASSIS.	
69. <i>P. Carolensis</i> Rv.,	76	110. <i>C. abbreviata</i> Lam.,	102
70. <i>foveolata</i> Ad.,	76	111. <i>coarctata</i> Sowb.,	103
71. <i>kiosquiformis</i> Ducl.,	77	ONISCIA.	
72. <i>sp. indet.</i> ,	78	112. <i>O. tuberculosa</i> Sowb.,	104
73. <i>melo</i> Ducl.,	78	<i>Family Strombidae.</i>	
74. <i>oseulans</i> Ad.,	79	CONUS.	
75. <i>tecta</i> Wood,	79	113. <i>C. brunneus</i> Wood,	104
76. <i>undata</i> Lam.,	80	114. <i>gladiator</i> Brod.,	105
COLUMBELLA.		115. <i>mahogani</i> Rv.,	105
77. <i>C. atramentaria</i> Sowb.,	82	116. <i>nux</i> Brod.,	106
78. <i>bicanalifera</i> Sowb.,	82	117. <i>princeps</i> Linn.,	106
79. <i>Boivinii</i> Kr.,	83	118. <i>purpurascens</i> Brod.,	108
80. <i>conspicua</i> Ad.,	83	119. <i>regalitatis</i> Sowb.,	109
81. <i>costellata</i> Sowb.,	84	120. <i>regularis</i> Sowb.,	110
82. <i>diminuta</i> Ad.,	85	121. <i>vittatus</i> Brug.,	110
83. <i>dorsata</i> Sowb.,	85	STROMBUS.	
84. <i>fluctuata</i> Sowb.,	86	122. <i>S. galea</i> Wood,	111
85. <i>fulva</i> Sowb.,	87	123. <i>gracilior</i> Sowb.,	112
86. <i>fuscata</i> Sowb.,	87	124. <i>granulatus</i> Wood,	113
87. <i>gibberula</i> Sowb.,	88	125. <i>Peruvianus</i> Swains.,	114
88. <i>gracilis</i> Ad.,	89	<i>Family Muricidae.</i>	
89. <i>guttata</i> Sowb., <i>postea</i> C.		TRITON.	
<i>cribraria</i> Sowb.	89	126. <i>T. Chemnitzii</i> Gray,	115
90. <i>hæmastoma</i> Sowb.,	91	127. <i>constrictus</i> Brod.,	116
91. <i>harpiformis</i> Sowb.,	91	128. <i>fusoides</i> Ad.,	116
92. <i>labiosa</i> Sowb.,	92	129. <i>gibbosus</i> Brod.,	116
93. <i>lyrata</i> Sowb.,	93	130. <i>lignarius</i> Brod.,	117
94. <i>major</i> Sowb.,	93	131. <i>vestitus</i> Hinds,	118
95. <i>modesta</i> Powis,	94		
96. <i>moesta</i> Ad.,	94		
97. <i>nigricans</i> Sowb.,	95		
98. <i>parva</i> Sowb.,	96		

RANELLA.		No.	Page
No.			
132.	<i>R. cælata</i> Brod.,		118
133.	<i>nana</i> Brod.,		119
134.	<i>nitida</i> Brod.,		120
135.	<i>plicata</i> Rv.,		120
MUREX.			
136.	<i>M. dubius</i> Sowb.,		121
137.	<i>erosus</i> Brod.,		121
138.	<i>radix</i> Gm.,		122
139.	<i>rectirostris</i> Sowb.,		123
140.	<i>recurvirostris</i> Brod.,		124
141.	<i>regius</i> Wood,		124
142.	<i>salebrosus</i> King,		125
143.	<i>vibex</i> Brod.,		126
144.	<i>vittatus</i> Brod.,		127
PYRULA.			
145.	<i>P. patula</i> Brod.,		127
FICULA.			
146.	<i>F. ventricosa</i> Sowb.,		128
FUSUS.			
147.	<i>F. bellus</i> Ad.,		129
FASCIOLARIA.			
148.	<i>F. granosa</i> Brod.,		129
TURBINELLA.			
149.	<i>T. cæstus</i> Brod.,		130
150.	<i>castanea</i> Gray,		131
151.	<i>cerata</i> Wood,		131
152.	<i>rudis</i> Rv.,		132
153.	<i>spadicea</i> Rv.,		132
CANCELLARIA.			
154.	<i>C. affinis</i> Ad.,		132
155.	<i>clavatula</i> Sowb.,		133
156.	<i>decussata</i> Sowb.,		134
157.	<i>goniostoma</i> Sowb.,		134
158.	<i>mitriformis</i> Sowb.,		135
159.	<i>pulchra</i> Sowb.,		135
160.	<i>pygmæa</i> Ad.,		136
161.	<i>solida</i> Sowb.,		137
162.	<i>tesselata</i> Sowb.,		137
PLEUROTOMA.			
163.	<i>P. aterrima</i> Sowb.,		138
164.	<i>atrior</i> Ad.,		138
165.	<i>bicanalifera</i> Sowb.,		139
No.			
166.	<i>P. collaris</i> Sowb.,		139
167.	<i>concinna</i> Ad.,		140
168.	<i>corrugata</i> Sowb.,		140
169.	<i>discors</i> Sowb.,		141
170.	<i>duplicata</i> Sowb.,		141
171.	<i>excentrica</i> Sowb.,		142
172.	<i>exigua</i> Ad.,		142
173.	<i>gemmulosa</i> Ad.,		143
174.	<i>grandimaculata</i> Ad.,		143
175.	<i>incrassata</i> Sowb.,		144
176.	<i>nigerrima</i> Sowb.,		144
177.	<i>obeliscus</i> Rv.,		145
178.	<i>olivacea</i> Sowb.,		145
179.	<i>pallida</i> Sowb.,		146
180.	<i>rigida</i> Hinds,		146
181.	<i>rudis</i> Sowb.,		146
182.	<i>rustica</i> Sowb.,		147
183.	<i>striosa</i> Ad.,		147
184.	<i>zonulata</i> Rv.,		148
185.	<i>sp. indet. a,</i>		148
186.	<i>" b,</i>		148
MANGELIA.			
187.	<i>M. sp. indet. c,</i>		148
188.	<i>" d,</i>		149
189.	<i>" e,</i>		149
190.	<i>" f,</i>		149
191.	<i>neglecta</i> Ad.,		149
192.	<i>sulcosa?</i> (Columbella) Sowb.,		149
CERITHIUM.			
193.	<i>C. adustum</i> Kr.,		150
194.	<i>assimilatum</i> Ad.,		150
195.	<i>bimarginatum</i> Ad.,		151
196.	<i>famelicum</i> Ad.,		152
197.	<i>gemmatum</i> Hinds,		152
198.	<i>interruptum</i> (?) Mke.,		153
199.	<i>sp. indet.,</i>		153
200.	<i>irroratum</i> Gould,		154
201.	<i>neglectum</i> Ad.,		154
202.	<i>Pacificum</i> Sowb.,		155
203.	<i>pauperculum</i> Ad.,		155
204.	<i>pulchrum</i> Ad.,		156
205.	<i>Reevianum</i> Ad.,		156
206.	<i>validum</i> Ad.,		157
TRIAPHORIS.			
207.	<i>T. alternatus</i> Ad.,		158
208.	<i>inconspicuus</i> Ad.,		159
209.	<i>infrequens</i> Ad.,		159

Family Littorinidæ.

No.	TURRITELLA.	Page
210.	<i>T. Banksii</i> Rv.,	160
	CÆCUM.	
211.	<i>C. diminutum</i> Ad.,	161
212.	<i>eburneum</i> Ad.,	161
213.	<i>firmatum</i> Ad.,	161
214.	<i>læve</i> Ad.,	162
215.	<i>laqueatum</i> Ad.,	162
216.	<i>monstrosum</i> Ad.,	162
217.	<i>parvum</i> Ad.,	163
218.	<i>pygmæum</i> Ad.,	163
	CHEMNITZIA.	
219.	<i>C. aculeus</i> Ad.,	164
220.	<i>acuminata</i> Ad.,	164
221.	<i>affinis</i> Ad.,	165
222.	<i>clathratula</i> Ad.,	165
223.	<i>communis</i> Ad.,	166
224.	<i>gracilior</i> Ad.,	167
225.	<i>major</i> Ad.,	167
226.	<i>marginata</i> Ad.,	167
227.	<i>Panamensis</i> Ad.,	168
228.	<i>similis</i> Ad.,	168
229.	<i>striosa</i> Ad.,	169
230.	<i>turrita</i> Ad.,	169
	LITTORINA.	
231.	<i>L. anglostoma</i> Ad.,	170
232.	<i>aspera</i> Phil.,	170
233.	<i>atrata</i> Ad.,	171
234.	<i>conspersa</i> Phil.,	172
235.	<i>excavata</i> Ad.,	172
236.	<i>fasciata</i> Gray,	173
237.	<i>foveata</i> Ad.,	173
238.	<i>megasoma</i> Ad.,	174
239.	<i>parvula</i> (?) Phil.,	174
240.	<i>pulchra</i> Swains.,	175
241.	<i>puncticulata</i> Phil.,	176
242.	<i>varia</i> Sowb.,	176
	RISSOA.	
243.	<i>R. clandestina</i> Ad.,	177
244.	<i>firmata</i> Ad.,	177
245.	<i>fortis</i> Ad.,	178
246.	<i>inconspicua</i> Ad.,	178
247.	<i>infrequens</i> Ad.,	179
248.	<i>Janus</i> Ad.,	179

No.		Page
249.	<i>R. notabilis</i> Ad.,	180
250.	<i>scalariformis</i> Ad.,	180
251.	<i>sp. indet.</i> ,	181

Family Trochidæ.

	CINGULA.	
252.	<i>C. inconspicua</i> Ad.,	181
253.	<i>paupercula</i> Ad.,	181
254.	<i>terebellum</i> Ad.,	182
255.	<i>turrita</i> Ad.,	182
	LITIOPA?	
256.	<i>L. saxicola</i> Ad.,	183
	ADEORBIS.	
257.	<i>A. abjecta</i> Ad.,	183
	VITRINELLA.	
258.	<i>V. concinna</i> Ad.,	184
259.	<i>exigua</i> Ad.,	184
260.	<i>Janus</i> Ad.,	185
261.	<i>minuta</i> Ad.,	186
262.	<i>modesta</i> Ad.,	186
263.	<i>Panamensis</i> Ad.,	186
264.	<i>parva</i> Ad.,	187
265.	<i>perparva</i> Ad.,	187
266.	<i>regularis</i> Ad.,	188
267.	<i>seminuda</i> Ad.,	188
268.	<i>tricarinata</i> Ad.,	189
269.	<i>valvatoides</i> Ad.,	189
	SOLARIUM.	
270.	<i>S. sp. indet. a,</i>	190
271.	“ <i>b,</i>	190
272.	“ <i>c,</i>	190
	TROCHUS.	
273.	<i>T. catenulatus</i> Phil.,	190
274.	<i>coronulatus</i> Ad.,	191
275.	<i>Leanus</i> Ad.,	191
276.	<i>lima</i> Phil.,	192
277.	<i>lividus</i> Phil.,	192
278.	<i>Panamensis</i> Phil.,	193
279.	<i>pellis-serpentis</i> Wood,	193
280.	<i>reticulatus</i> Wood,	194
	TURBO.	
281.	<i>T. Buschii</i> Phil.,	195
282.	<i>phasianella</i> Ad.,	195
283.	<i>rutilus</i> Ad.,	196

Index.

V

No.		Page
284.	<i>T. saxosus</i> Wood,	196
	SCALARIA.	
285.	<i>S. hexagona</i> Sowb.,	197
286.	obtusa Sowb.,	198
287.	sp. indet. <i>a</i> ,	198
288.	" <i>b</i> ,	198
289.	" <i>c</i> ,	198

Family Eulimidæ.

	EULIMA.	
290.	<i>E. iota</i> Ad.,	198
291.	recta Ad.,	199
292.	solitaria Ad.,	199

Family Tornatellidæ.

	PYRAMIDELLA.	
293.	<i>P. sp. indet.</i> ,	200
294.	conica Ad.,	200

Family Neritidæ.

	NATICA.	
295.	<i>N. Chemnitzii</i> Mke.,	201
296.	lurida Phil.,	201
297.	otis Brod.,	201
298.	Salangonensis (?) Recl.,	202
299.	Souleyetiana Recl.,	202
300.	virginea? Recl.,	203
301.	sp. indet. <i>a</i> ,	203
302.	" <i>b</i> ,	203
303.	" <i>c</i> ,	204

	NERITA.	
304.	<i>N. scabricosta</i> Lam.,	204
305.	sp. indet.,	205

	NERITINA.	
306.	<i>N. Guayaquilensis</i> Sowb.,	206
307.	picta Sowb.,	206

Family Auriculidæ.

	PEDIPES.	
308.	<i>P. angulata</i> Ad.,	207
	AURICULA.	
309.	<i>A. acuta</i> Orb.,	208

No.		Page
310.	<i>A. concinna</i> Ad.,	208
311.	infrequens Ad.,	209
312.	Panamensis Ad.,	209
313.	stagnalis Pet.,	210
314.	Tabogensis Ad.,	211
315.	trilineata Ad.,	212
316.	sp. indet.,	212

Family Cyclostomidæ.

	TRUNCATELLA.	
317.	<i>T. Bairdiana</i> Ad.,	213
318.	dubiosa Ad.,	213

Family Bullidæ.

	BULLA.	
319.	<i>B. infrequens</i> Ad.,	214
320.	luticola Ad.,	215
321.	punctulata A. Ad.,	215
322.	sp. indet.,	215

Family Vermetidæ.

323.	<i>V. glomeratus</i> Rous.,	216
324.	Panamensis Rous.,	216

Family Haliotidæ.

	STOMATELLA.	
325.	<i>S. inflata</i> Ad.,	216

Family Calyptræidæ.

	HIPPONYX.	
326.	<i>H. sp. indet.</i> ,	217
327.	barbata Sowb.,	217
328.	Panamensis Ad.,	218
329.	radiata Sowb.,	218

	CALYPTRÆA.	
330.	<i>C. aberrans</i> Ad.,	219
331.	aspersa Ad.,	219
332.	cepacea Brod.,	220
333.	conica Brod.,	220
334.	dentata Mke.,	221
335.	hispidula Brod.,	221
336.	imbricata Brod.,	222
337.	maculata Brod.,	223
338.	planulata Ad.,	223

No.	Page
339. <i>C. radiata</i> Brod.,	223
340. <i>regularis</i> Ad.,	224
341. <i>umbrella</i> Desh.,	225
342. <i>unguis</i> (?) Brod.,	225

CREPIDULA.

343. <i>C. cerithicola</i> Ad.,	225
344. <i>echinus</i> Brod.,	226
345. <i>excavata</i> Brod.,	226
346. <i>hepatica</i> (?) Desh.,	227
347. <i>ineurva</i> Brod.,	228
348. <i>Lessoni</i> Brod.,	229
349. <i>squama</i> Brod.,	229
350. <i>unguiformis</i> (?) Lam.,	230
351. <i>nivea</i> Ad.,	234
352. <i>osculans</i> Ad.,	234
353. <i>rostrata</i> Ad.,	235

Family **Fissurellidæ.**

FISSURELLA.

354. <i>F. æqualis</i> Sowb.,	235
355. <i>alta</i> Ad.,	236
356. <i>macrotrema</i> Sowb.,	236
357. <i>microtrema</i> Sowb.,	237
358. <i>mus</i> Rv.,	237
359. <i>nigropunctata</i> Sowb.,	237
360. <i>ostrina</i> Rv.,	238
361. <i>virescens</i> Sowb.,	238

SIPHONARIA.

362. <i>S. characteristicæ</i> Rv.	239
363. <i>costata</i> Sowb.,	239
364. <i>gigas</i> Sowb.,	239
365. <i>maura</i> Sowb.,	240
366. <i>pica</i> Sowb.,	240

LOTTIA.

367. <i>L. patina</i> (?) Rathke,	241
367 <i>a</i> " var. <i>a</i> ,	241
368. <i>sp. indet. a</i> ,	241
369. " <i>b</i> ,	241
370. " <i>c</i> ,	241

Family **Patellidæ.**

371. <i>P. sp. indet.</i> ,	241
-----------------------------	-----

CHITON.

372. <i>C. clathratus</i> Rv.,	242
--------------------------------	-----

No.	Page
373. <i>C. dispar</i> Sowb.,	242
374. <i>luridus</i> Sowb.,	242
375. <i>pulchellus</i> Gray,	243
376. <i>Stokesii</i> Brod.,	243

Family **Ostræidæ.**

ANOMIA.

377. <i>A. lampe</i> Gray,	244
378. <i>tenuis</i> Ad.,	245
379. <i>sp. indet.</i> ,	245

OSTREA.

380. <i>O. sp. indet. a</i> ,	245
381. " <i>b</i> ,	245
382. " <i>c</i> ,	246
383. " <i>d</i> ,	246
384. " <i>e</i> ,	246

Family **Pectenidæ.**

SPONDYLUS.

385. <i>S. Lamarekii</i> (?) Sowb.,	247
386. <i>sp. indet.</i> ,	247

PECTEN.

387. <i>P. Inca</i> Orb.,	247
388. <i>Tumbezensis</i> Orb.,	248

LIMA.

389. <i>L. angulata</i> Sowb.,	248
390. <i>arcuata</i> Sowb.,	249

Family **Aviculidæ.**

AVICULA.

391. <i>A. margaritifera</i> ?	249
392. <i>sterna</i> Gould,	250

PERNA.

393. <i>P. sp. indet. a</i> ,	250
394. " <i>b</i> ,	250

Family **Mytilidæ.**

PINNA.

395. <i>P. maura</i> Sowb.,	250
396. <i>tuberculosa</i> Sowb.,	251

MYTILUS.

397. <i>M. sp. indet.</i> ,	251
-----------------------------	-----

LITHODOMUS.	
No.	Page
398. <i>L. sp. indet. a</i> ,	251

MODIOLA.

399. <i>M. semifusca</i> (?) Lam.,	251
400. <i>sp. indet. a</i> ,	252
401. " <i>b</i> ,	252
402. " <i>c</i> ,	252
403. " <i>d</i> ,	252
404. " <i>e</i> ,	252

Family Chamidæ.

CHAMA.

405. <i>C. Buddiana</i> Ad.,	253
406. <i>corrugata</i> Brod.,	253
407. <i>echinata</i> Brod.,	254

Family Arcidæ.

NUCULA.

408. <i>N. Elenensis</i> Sowb.,	254
409. <i>exigua</i> Sowb.,	255
410. <i>polita</i> Sowb.,	255

PECTUNCULUS.

411. <i>P. assimilis</i> Sowb.,	256
412. <i>maculatus</i> (?) Brod.,	257

ARCA.

413. <i>A. alternata</i> Sowb.,	257
414. <i>aviculoides</i> Rv.,	257
415. <i>emarginata</i> Sowb.,	258
416. <i>gradata</i> Brod.,	258
417. <i>grandis</i> Brod.,	259
418. <i>mutabilis</i> Sowb.,	259
419. <i>pholadiformis</i> Ad.,	260
420. <i>Reeveana</i> Orb.,	261
421. <i>reversa</i> Sowb.,	261
422. <i>similis</i> Ad.,	261
423. <i>solida</i> Sowb.,	262
424. <i>Tabogensis</i> Ad.,	262
425. <i>tuberculosa</i> Sowb.,	263
426. <i>sp. indet.</i> ,	264

Family Cardiidæ.

CARDITA.

427. <i>C. affinis</i> Sowb.,	264
428. <i>laticostata</i> Sowb.,	265
429. <i>radiata</i> Sowb.,	265
430. <i>graniferum</i> Brod.,	266

CARDIUM.

No.	Page
431. <i>C. obovale</i> Brod.,	267
432. <i>planicostatum</i> Sowb.,	267
433. <i>procerum</i> Sowb.,	267
434. <i>senticosum</i> Sowb.,	268

Family Veneridæ.

VENUS.

435. <i>V. amathusia</i> Phil.,	269
436. <i>discors</i> Sowb.,	269
437. <i>gnidia</i> Brod.,	269
438. <i>multicostata</i> Sowb.,	270
439. <i>pectunculoides</i> Val.,	270
440. <i>subrugosa</i> Sowb.,	271
441. <i>sp. indet. a</i> ,	271
442. " <i>b</i> .	271

CYTHEREA.

443. <i>C. affinis</i> Sowb.,	272
444. <i>aurantiaca</i> Hanley,	272
445. <i>consanguinea</i> Ad.,	272
446. <i>radiata</i> Sowb.,	273
447. <i>squalida</i> Sowb.,	273

ARTEMIS.

448. <i>A. Dunkeri</i> Phil.,	274
449. <i>saccata</i> Gould,	275

GOULDIA.

450. <i>G. Pacifica</i> Ad.,	275
------------------------------	-----

CYRENA.

451. <i>C. maritima</i> Ad.,	275
------------------------------	-----

Family Tellenidæ.

LUCINA.

452. <i>L. tellinoides</i> Rv.	276
--------------------------------	-----

CAPSA.

453. <i>C. altior</i> Sowb.,	276
------------------------------	-----

DONAX.

454. <i>D. assimilis</i> Hanley,	277
455. <i>gracilis</i> Hanley,	277
456. <i>navicula</i> Hanley,	278
457. <i>rostratus</i> Ad.,	278

TELLINA.

458. <i>T. aurora</i> Hanley,	279
-------------------------------	-----

No.	Page
459. <i>T. cognata</i> Ad.,	279
460. <i>Columbiensis</i> Hanley,	280
461. <i>concinna</i> Ad.,	280
462. <i>crystallina</i> Chem.,	281
463. <i>Cumingii</i> Hanley,	281
464. <i>Dombei</i> Hanley,	282
465. <i>felix</i> Hanley,	282
466. <i>laceridens</i> Hanley,	282
467. <i>prora</i> Hanley,	283
468. <i>puella</i> Ad.,	283
469. <i>rubescens</i> Hanley,	283
470. <i>siliqua</i> Ad.,	284
471. <i>simulans</i> Ad.,	284
472. <i>sincera</i> Hanley,	285
473. <i>vicina</i> Ad.,	285
474. <i>sp. indet. a</i> ,	286
475. " <i>b</i> ,	286
476. " <i>c</i> ,	286

Family Petricolidæ.

PETRICOLA.	
477. <i>P. cognata</i> Ad.,	286
SAXICAVA.	
478. <i>S. tenuis</i> (?) Sowb.,	287

Family Mactridæ.

CUMINGIA.	
479. <i>C. coarctata</i> Sowb.,	287
480. <i>trigularis</i> Sowb.,	288
481. <i>sp. indet. a</i> ,	288
482. " <i>b</i> ,	288
483. " <i>c</i> ,	288
484. " <i>d</i> ,	288

AMPHIDESMA.	
485. <i>A. bicolor</i> Ad.,	288
486. <i>ellipticum</i> Sowb.,	289
487. <i>proximum</i> Ad.,	289
488. <i>pulehrum</i> Sowb.,	290
489. <i>striosum</i> Ad.,	291
490. <i>tortuosum</i> Ad.,	291
491. <i>ventricosum</i> Ad.,	292

CRASSATELLA.	
492. <i>C. gibbosa</i> Sowb.,	292

MULINIA.	
493. <i>M. donaciformis</i> Hanley,	293
494. <i>ventricosa</i> Gould,	293

LUTRARIA.	
495. <i>L. elegans</i> Sowb.,	293

MACTRA.	
496. <i>M. velata</i> Phil.,	294
496 <i>a</i> . " <i>var. a</i> ,	294

Family Corbulidæ.

ANATINA.	
497. <i>A. alta</i> Ad.,	294

PANDORA.	
498. <i>P. cornuta</i> Ad.,	295

POTAMOMYA.	
499. <i>P. æqualis</i> Ad.,	295
500. <i>inflata</i> Ad.,	296
501. <i>trigonalis</i> Ad.,	296

CORBULA.	
502. <i>C. bicarinata</i> Sowb.,	297
503. <i>biradiata</i> Sowb.,	297
504. <i>obesa</i> Hinds,	298
505. <i>ovulata</i> Sowb.,	298
506. <i>rubra</i> Ad.,	299
507. <i>tenuis</i> Sowb.,	299
508. <i>sp. indet. a</i> ,	300
509. " <i>b</i> ,	300

Family Solenidæ.

SOLECURTUS.	
510. <i>S. affinis</i> Ad.,	300

SOLEN.	
511. <i>S. rudis</i> Ad.,	300

Family Pholadidæ.

PHOLAS.	
512. <i>P. crucigera</i> Sowb.,	301
513. <i>tubifera</i> Sowb.,	302
514. <i>xylophaga</i> Val. (non al.),	302
515. <i>sp. indet. a</i> ,	302
516. " <i>b</i> ,	302

Class Brachiopoda.

ORBICULA.	
517. <i>O. Cumingii</i> Brod.,	303

